



MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

Para multiplicar fracciones se multiplican numeradores y denominadores entre sí. Para multiplicar un entero por una fracción se puede convertir el entero en fracción con denominador 1 y hacer como en el primer caso.

Para multiplicar un número mixto por una fracción o por otro número mixto, se convierte éste en quebrado impropio equivalente al mixto y se opera como en el primer caso.

PRACTIQUEMOS

1. Simplifica antes de hallar el producto :

$$\text{a)} \quad \frac{1}{\cancel{10}} \times \frac{\cancel{30}}{60} = \frac{1 \times 3}{1 \times 20} = \frac{3}{20}$$

$$\text{b)} \quad \frac{6}{20} \times \frac{40}{36} =$$

$$\text{c)} \quad \frac{28}{7} \times \frac{6}{28} =$$

$$\text{d)} \quad \frac{16}{20} \times \frac{15}{40} =$$

2. Efectúa :

$$\text{a)} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} =$$

$$\text{b)} \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$\text{c)} \quad \frac{1}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$\text{d)} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} =$$

$$\text{e)} \quad 3 \times \frac{2}{5} =$$

$$\text{f)} \quad \frac{3}{5} \times 2 =$$

$$\text{g)} \quad \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} =$$

$$\text{h)} \quad \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} =$$

$$\text{i)} \quad 3 \times \frac{2}{4} =$$

$$\text{j)} \quad \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} =$$

$$\text{k)} \quad \frac{2}{5} \times \frac{2}{3} =$$

$$\text{l)} \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{1} =$$

3. Completa :

$$\text{a)} \quad \frac{2}{3} \times \underline{\quad} = \frac{14}{20}$$

$$\text{b)} \quad \frac{3}{8} \times \frac{1}{2} = \underline{\quad}$$

$$\text{c)} \quad \underline{\quad} \times \frac{4}{9} = \frac{12}{18}$$

$$\text{d)} \quad \underline{\quad} \times 3 = \frac{15}{4}$$

$$\text{e)} \quad \frac{5}{6} \times \underline{\quad} = \frac{5}{24}$$

$$\text{f)} \quad \frac{2}{5} \times \underline{\quad} = \frac{6}{15}$$

$$\text{g)} \quad \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \frac{10}{12}$$

$$\text{h)} \quad \frac{3}{\underline{\quad}} \times \frac{4}{\underline{\quad}} = \frac{12}{30}$$

$$\text{i)} \quad \frac{1}{2} \times \frac{1}{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$$

ARITMÉTICA

4. ¿Fácil? Aquí hay más

a) $2 \times \underline{\quad} = \frac{6}{4}$

d) $\frac{1}{4} \times \underline{\quad} = \frac{4}{4}$

g) $5 \frac{1}{2} \times 2 =$

b) $3 \times \underline{\quad} = \frac{15}{7}$

e) $\frac{2}{3} \times \underline{\quad} = \frac{10}{3}$

h) $2 \frac{1}{3} \times 3 =$

c) $4 \times \frac{3}{5} =$

f) $\frac{3}{8} \times \underline{\quad} = \frac{6}{8}$

i) $1 \frac{2}{5} \times 4 =$

5. Une los productos que son equivalentes

$$\frac{6}{2} \times \frac{4}{6} =$$

$$= \frac{10}{2} \times \frac{2}{9}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{3} =$$

$$= \frac{4}{8} \times \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{3} =$$

$$= \frac{8}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{4}{9} =$$

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

TRABAJEMOS EN CASA



1. Halla el producto

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{5} \times \frac{5}{9} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{3}{5} =$$

2. Multiplica y luego escribe el resultado reducido a su mínima expresión.

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \dots$$

$$\frac{6}{18} \times \frac{1}{5} \times \frac{2}{4} = \dots$$

$$\frac{2}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{5} = \dots$$

$$2 \frac{1}{4} \times 3 \frac{1}{9} \times \frac{5}{7} = \dots$$